



# OPTIDRIVE™ eleVator

Falownik/Przemiennik częstotliwości

**Kompaktowy falownik do  
aplikacji windowo- dźwigowych**

Odpowiedni do układów przekładniowych i bezprzekładniowych



0,75kW–37kW / 1HP–50HP  
**200–480V** Zasilanie jedno i trójfazowe

# Kompaktowy falownik do aplikacji windowych

Dedykowany do aplikacji przekładniowych jak i bezprzekładniowych

Optidrive ELEVATOR jest II generacji - dedykowanym aplikacjom dźwigowym - napędem Invertek, zadaniem którego jest zapewnienie sprawnego i niezawodnego sterowania przejazdem w aplikacjach windowych.

Kompaktowe wymiary zewnętrzne ułatwiają łatwą instalację, podczas gdy opcjonalne interfejsy (np. EnDat enkoder) umożliwiają kompatybilność z szeroką gamą silników.

Algorytmy kontroli silników zastosowane przez firmę Invertek umożliwiają maksymalny komfort podróży dostosowany do każdych warunków, z zaimplementowanymi pięcioma niezależnymi S-rampami i dedykowanym algorytmem sterowania hamulcem umożliwiając precyzyjne dostrojenie systemu.

Optidrive ELEVATOR zawiera również Safe Torque Off \* w standardzie, oraz szereg funkcji dedykowanych w aplikacjach windowych, w tym tryb ratunkowy z funkcją wykrywania małych obciążeń oraz tzw. funkcji short floor skracającą czas jazdy.



**NIEZAWODNY,  
SZYBKA  
KONFIGURACJA I  
DŁUGI CZAS ŻYCIA**



Wielojęzyczny Optipad z wyświetlaczem TFT



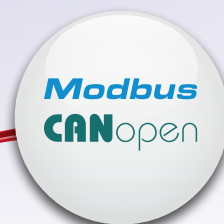
Moduł Enkodera Endat



Sprężynowe zaciski sterujące



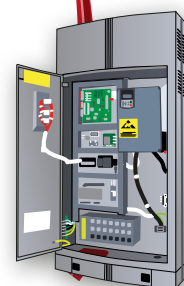
Długa żywotność, niski poziom hałasu wentylatorów chłodzących



Wbudowana komunikacja Modbus RTU oraz CANopen



Optistick szybkie i dokładne kopiowanie parametrów



Sterownik windy



Bezpłatne oprogramowanie do parametryzacji i diagnostyki





## Silniki w aplikacjach windowych

- Silniki bezprzekładniowe z magnesem trwałym
- Silniki przekładniowe

## Encodery - opcjonalne sprzężenie zwrotne

- Encodery Inkrementalne
- Encodery obrotowe EnDat (2,1 i 2,2) z symulacją wyjścia enkodera.
- Łatwo przyswajalna struktura parametrów oraz programowanie

## Elastyczność

- Sterowanie systemami windowymi przekładniowymi i bezprzekładniowymi za pomocą jednego produktu
- Kontrola standardowych silników indukcyjnych w pętli otwartej lub zamkniętej pętli wektorowej (z enkoderem inkrementalnym)
- Kontrola silników z magnesami trwałymi w pętli otwartej lub zamkniętej (z enkoderem SinCos/lub EnDat)

## Komfortowa jazda

- Możliwość ustalenia 5 niezależnych S-Ramp umożliwiających dostrajanie wydajności jazdy i eliminacji szarpnięć
- Funkcja przyspieszonego przejazdu tzw. "short operation" skraca czas podróży.
- Wysoka częstotliwość przełączania (max 32kHz) umożliwia cichą pracę systemu
- Dedykowany algorytm kontroli hamowania dla bezpiecznego i sprawnego sterowania hamulcem silnikowym.

## Funkcje zaawansowane

- Przeciwdziałanie pełzaniu wstęcznemu tzw. Anti-Rollback (z enkoderem)
- Tryb ratunkowy z detekcją niewielkiego obciążenia
- Wbudowany edytor funkcji PLC umożliwiający programowanie niestandardowych aplikacji, które mogą być napisane kompatybilnie z wieloma różnymi systemami sterowania
- Modbus RTU i CANopen w standardzie
- Praca z maksymalnym obciążeniem do 50°C bez utraty właściwości kontrolnych
- Tzw. "Safe Torque Off" w standardzie
- Monitorowanie zwolnienia hamulca

## Łatwy w użyciu

- Łatwo przyswajalna struktura parametrów oraz programowanie
- Fabryczne ustawienia parametrów umożliwiające szybki start aplikacji windowych
- Konfiguracja napędu w znanych aplikacjach windowych jednostkach
- Bezrotacyjna opcja automatycznego strojenia - bez rotacji obrotu wału - nie wymaga usuwania liny
- Bezprzewodowa parametryzacja (Optistick z darmowym oprogramowaniem OptiTools Studio)

### Wzywanie windy

\* Niezależnie zatwierdzone przez TÜV.  
FUNKCJA THE SAFE TORQUE OFF JEST ZGODNA Z DEFINICJĄ SAFE TORQUE OFF, JAK OKREŚLONO W EN 61800-5-2: 2007, EN 61508 SIL 2 wg EN 62061 SILCL 2, IEC60204-1 STOP CATEGORY 0.

	kW	KM	A	Rozmiar	kW Kod	Rodzina produktów	Generacja	Rozmiar obudowy	Napięcie zasilania	Moc	Faz wejściowe	Typ mocy	Filtr EMC	Hamowanie	Rodzaj Obudowy	Wyświetlacz	Later PCB	HP Kod	Rodzina produktów	Generacja	Rozmiar obudowy	Napięcie zasilania	Moc	Faz wejściowe	Typ mocy	Filtr EMC	Hamowanie	Rodzaj Obudowy	Wyświetlacz	Later PCB
200-240V ± 10% 1 Zasilanie jednofazowe	0,75	1	4,3	2		ODL - 2 - 2 2 075 - 1 K F 4	2 - S N												ODL - 2 - 2 2 010 - 1 H F 4	2 - S N										
	1,5	2	7	2		ODL - 2 - 2 2 150 - 1 K F 4	2 - S N												ODL - 2 - 2 2 020 - 1 H F 4	2 - S N										
	2,2	3	10,5	2		ODL - 2 - 2 2 220 - 1 K F 4	2 - S N												ODL - 2 - 2 2 030 - 1 H F 4	2 - S N										
200-240V ± 10% 3 Zasilanie trójfazowe	4	5	15	3		ODL - 2 - 3 2 040 - 3 K F 4	2 - S N												ODL - 2 - 3 2 050 - 3 H F 4	2 - S N										
	5,5	7,5	24	3		ODL - 2 - 3 2 055 - 3 K F 4	2 - S N												ODL - 2 - 3 2 075 - 3 H F 4	2 - S N										
	7,5	10	30	4		ODL - 2 - 4 2 075 - 3 K F 4	2 - T N												ODL - 2 - 4 2 100 - 3 H F 4	2 - T N										
	11	15	46	4		ODL - 2 - 4 2 110 - 3 K F 4	2 - T N												ODL - 2 - 4 2 150 - 3 H F 4	2 - T N										
	15	20	61	5		ODL - 2 - 5 2 150 - 3 K F 4	2 - T N												ODL - 2 - 5 2 020 - 3 H F 4	2 - T N										
	18,5	25	72	5		ODL - 2 - 5 2 185 - 3 K F 4	2 - T N												ODL - 2 - 5 2 025 - 3 H F 4	2 - T N										
380-480V ± 10% 3 Zasilanie trójfazowe	4	5	9,5	2		ODL - 2 - 2 4 400 - 3 K F 4	2 - S N												ODL - 2 - 2 4 4050 - 3 H F 4	2 - S N										
	5,5	7,5	14	3		ODL - 2 - 3 4 055 - 3 K F 4	2 - S N												ODL - 2 - 3 4 075 - 3 H F 4	2 - S N										
	7,5	10	18	3		ODL - 2 - 3 4 075 - 3 K F 4	2 - S N												ODL - 2 - 3 4 100 - 3 H F 4	2 - S N										
	11	15	24	3		ODL - 2 - 3 4 110 - 3 K F 4	2 - S N												ODL - 2 - 3 4 150 - 3 H F 4	2 - S N										
	15	20	30	4		ODL - 2 - 4 4 150 - 3 K F 4	2 - T N												ODL - 2 - 4 4 200 - 3 H F 4	2 - T N										
	18,5	25	39	4		ODL - 2 - 4 4 185 - 3 K F 4	2 - T N												ODL - 2 - 4 4 250 - 3 H F 4	2 - T N										
	22	30	46	4		ODL - 2 - 4 4 220 - 3 K F 4	2 - T N												ODL - 2 - 4 4 300 - 3 H F 4	2 - T N										
	30	40	61	5		ODL - 2 - 5 4 300 - 3 K F 4	2 - T N												ODL - 2 - 5 4 040 - 3 H F 4	2 - T N										
	37	50	72	5		ODL - 2 - 5 4 370 - 3 K F 4	2 - T N												ODL - 2 - 5 4 050 - 3 H F 4	2 - T N										

**Model kW: Ustawienia fabryczne**  
Częstotliwość znamionowa silnika: 50Hz  
Napięcie znamionowe silnika: 400V

**Model HP: Ustawienia fabryczne**  
Częstotliwość znamionowa silnika: 60Hz  
Napięcie znamionowe silnika: 460V

**Znaczenie Poz.#** odpowiedniego koloru w kodzie w zależności od umieszczonego znaku

Obudowy i Rodzaj Wyświetlacza

2-S



**IP20**  
Wyświetlacz LED

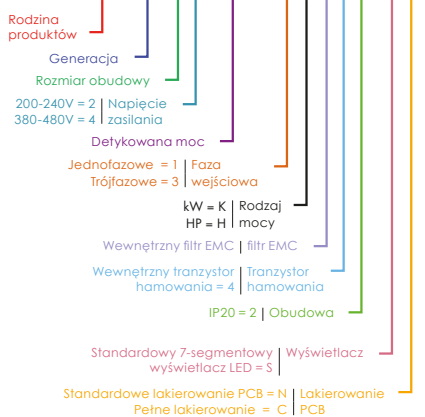
2-T



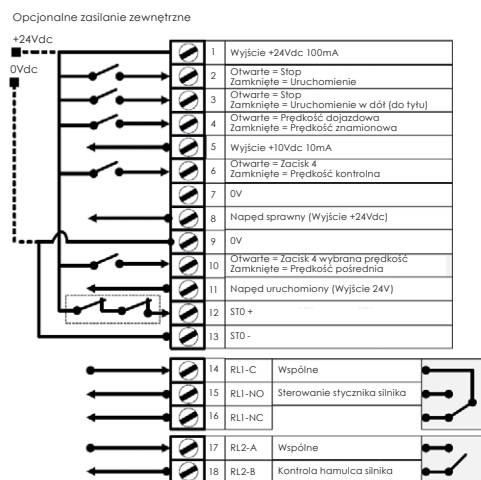
**IP20**  
Wyświetlacz OLED

## Kodowanie oznaczeń

ODL-2-34055-3KF42-SN



## Schemat połączeń



## Options & Accessories



**Zdalny programowalny wyświetlacz Optipad**  
OPT-3-OPP-AD-IN



**Optistick**  
Szybkie i dokładne kopiowanie parametrów



**Moduł enkodera Endat**  
OPT-2-ENDAT-IN



**Moduł enkodera SinCos**  
OPT-2-SINCOS-IN



**Moduł enkodera inkrementalnego**  
OPT-2-ENCOD-IN,  
(5V TTL Encoder)  
OPT-2-ENCHT-IN,  
(24V HTL Encoder)

NIE W SKALI



	IP20	2	3	4	5
<b>Rozmiar</b>					
mm Wysokość		221	261	418	486
mm Szerokość		110	131	160	222
mm Głębokość		185	205	240	260
kg Waga		1,8	3,5	11,5	23



**INVERTEK DRIVES LIMITED** Siedziba Firmy w Wielkiej Brytanii

Offa's Dyke Business Park  
Welshpool, Powys, UK  
SY21 8JF

**tel.:** +44 (0)1938 556868  
**faks:** +44 (0)1938 556869  
**email:** sales@invertekdrives.com



[www.invertekdrives.com.pl](http://www.invertekdrives.com.pl)